



PLASTER

3D

Componentes del grupo:

**FRANCISCO NÚÑEZ
MARIO CARRERAS
FLORÍN IOAN MAIER
BORIS PARMO TREVIÑO**

3.SEGMENTACIÓN DE MERCADO

Principalmente nuestro producto se enfoca a:

- Empresas privadas sobre tratamiento de lesiones y/o fracturas de clientes.
- Centros de salud públicos.
- Particulares que prefieren sustituir la aparatosa escayola por una más ergonómica y con más movilidad y facilidades, con prescripción de traumatólogo o fisioterapeuta.
- Dirigido al mundo del deporte donde necesitan una buena y rápida recuperación
- Profesionales que necesiten sustituir su férula por una en impresión 3D, con prescripción de traumatólogo o fisioterapeuta.

Las lesiones o fracturas, están en el día a día, da igual la edad, complexión o sexo, las lesiones no discriminan en eso, todos o la gran mayoría en algún momento de nuestra vida nos hemos visto obligados a llevar una escayola o vendaje para una fractura y/o lesión.

Cuando nos hemos visto en estas situaciones, debíamos tener cuidado a la hora de ducharnos, puesto que no podemos mojar la escayola, con nuestro modelo de férula en 3D, deja total libertad para mojarse, incluso podemos ir a la piscina con ella sin temor a que se nos deshaga.

En principio nos centraremos en la zona de la Rioja, en sus hospitales y centro de salud, con la posibilidad de expandirse hacia la zona Norte de la Rioja.

Revisando competencias, dentro de la zona no encontramos empresas que se dediquen a la fabricación de férulas en impresión 3D, dejando un hueco importante para desarrollar la actividad.

Dentro del ámbito Nacional, si disponemos de alguna competencia, como podo activa, que ya lleva un tiempo dentro del negocio de la impresión 3D de férulas, por este motivo, también vemos que es un producto que aún está joven en el mercado y tiene mucha proyección.

Sus productos buscan la efectividad de las férulas ante las fracturas, nosotros ofreceremos también, a parte de la efectividad ante las fracturas como las lesiones musculares y ofreciendo además una versión más divertida y personalizada a cada paciente, puesto que no es lo mismo un niño que le guste

más colorido y con algún logo de un dibujo que le guste a un adulto, que necesite algo más serio y discreto.

Una de las principales causas de roturas de huesos en nuestro país es debido a la osteoporosis, afecta a la zona de cadera que es una parte crítica del cuerpo que puede llegar a causar la muerte, además de unos gastos en sanidad de 3,5 millones de euros al año. Con nuestro producto podremos conseguir abaratar estos costes y una cura más óptima que se adapte a cada paciente.

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2016-08-09/xkelet-escayola-impresion-3d-traumatologia_1244136/

La osteoporosis afecta a 3,5 millones de españoles y causa más de 2.500 muertes al año

Consciente del **gran impacto sanitario, social, personal y económico que supone la osteoporosis**, que se ve incrementado por el progresivo envejecimiento de la población y el cambio de los hábitos de vida en los países desarrollados, la **Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología** dedicará una a esta patología en su congreso anual que se celebrará en A Coruña del **7 y 9 de junio**.



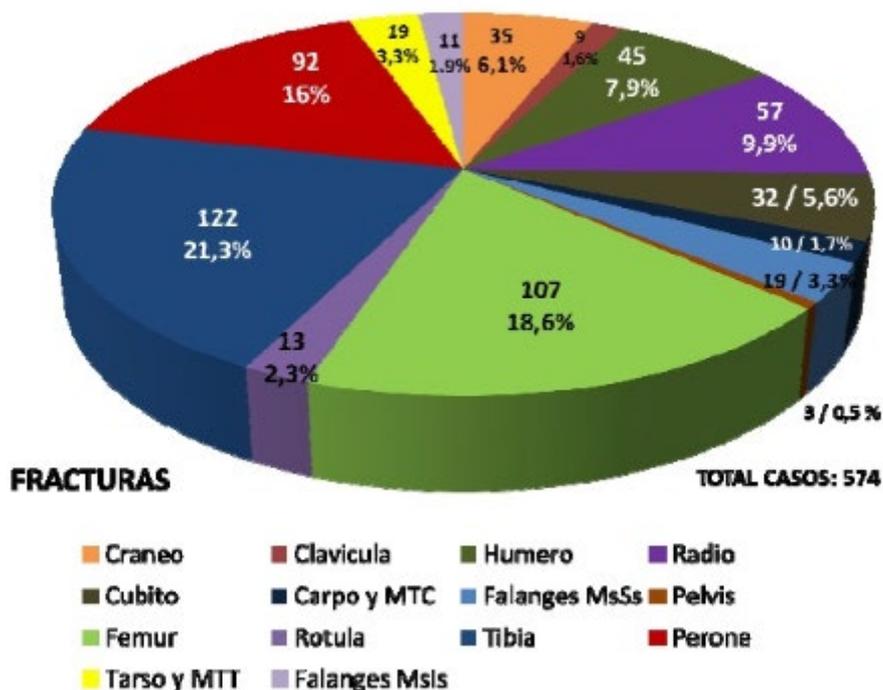
Y es que la cifras dan idea de la magnitud de esta enfermedad: **en España la osteoporosis afecta a 3,5 millones de personas**, y en el año 2010, en la Unión Europea 22 millones de mujeres y 5,5 millones de hombres fueron diagnosticados de **osteoporosis densiométrica**, según la Organización Mundial de la Salud. Ese mismo se produjeron 42.809 muertes directamente relacionadas con las **fracturas por fragilidad** en la Unión Europea, de ellas 2.550 en España.

Con una **tasa de mortalidad de 8,72 por cada 1.000 habitantes** en 2010, las muertes directamente relacionadas con fractura de cadera representaron el 0,64% del total de las muertes.

Las **fracturas son la complicación clínica más importante de la osteoporosis** y dentro de ellas, la **fractura de cadera** es la fractura potencialmente más grave por su elevada mortalidad, morbilidad e impacto sociosanitario. En España **el número de fracturas por fragilidad asciende a 100.000**, y solo en personas mayores de 70 años se contabilizan entre 63.000 y 65.000 fracturas de cadera al año en nuestro país. A ellas hay que añadir las fracturas vertebrales, cuya incidencia es tres veces superior a las fracturas de cadera, así como las 275 fracturas humerales y las 250 fracturas de radio que se producen al año por cada 1.000 habitantes.

Cada 3 segundos se produce una fractura causada por la osteoporosis

- Teniendo en cuenta que la población está cada vez más envejecida, es necesario implantar pautas de prevención a todas las edades para intentar minimizar estas cifras



- Observar si nuestros dedos se ponen azules, tanto los de la mano como los de los pies.
- Si tenemos los dedos muy fríos o pálidos.
- **parestesia**, que es la sensación de cosquilleo, hormigueo, o el típico pinchazo de agujas, como cuando se nos queda dormido un miembro
- En el caso de fracturas complicadas, solo se deberá realizar el cambio de férulas **bajo la supervisión de un traumatólogo**.
- Si existen criterios de consolidación de la fractura (cuando comienza a consolidarse el callo óseo), es conveniente retirar la inmovilización y comenzar los programas de rehabilitación, para recuperar la pérdida de movimiento de las articulaciones.
- Mantener los yesos y vendajes muy limpios y secos.
- Tener cuidado a la hora de comer, para que no se nos cuelen pequeñas migas de comida.
- No rascarnos, cuando nos pique la escayola, nunca deberemos meter objetos en nuestra escayola para rascarnos. En muchos casos las monedas o las agujas de costura han creado importantes heridas.

- Es muy importante una gran higiene personal.
- No darnos golpes, en el caso de que el yeso se rompa o se empiece a desintegrar deberemos comprobar que su función la sigue cumpliendo.

09/08/2016 05:00 - ACTUALIZADO: 24/09/2016 09:11

"Llevamos desde 1800 y pico con la tontería del yeso, el termoplástico, los velcros y los tejidos", lamenta Jordi Tura, CEO de **Xkelet**, una 'startup' creada en 2014 y cuyo objetivo es llegar el mercado a finales de este año o principios del siguiente con un producto que hará olvidar la escayola. Su intención, reescribir las reglas del juego de la traumatología con **una férula impresa en 3D**, personalizada y que pretende enterrar las fracturas que se corrigen con ese yeso que acaba lleno de firmas con rotulador.

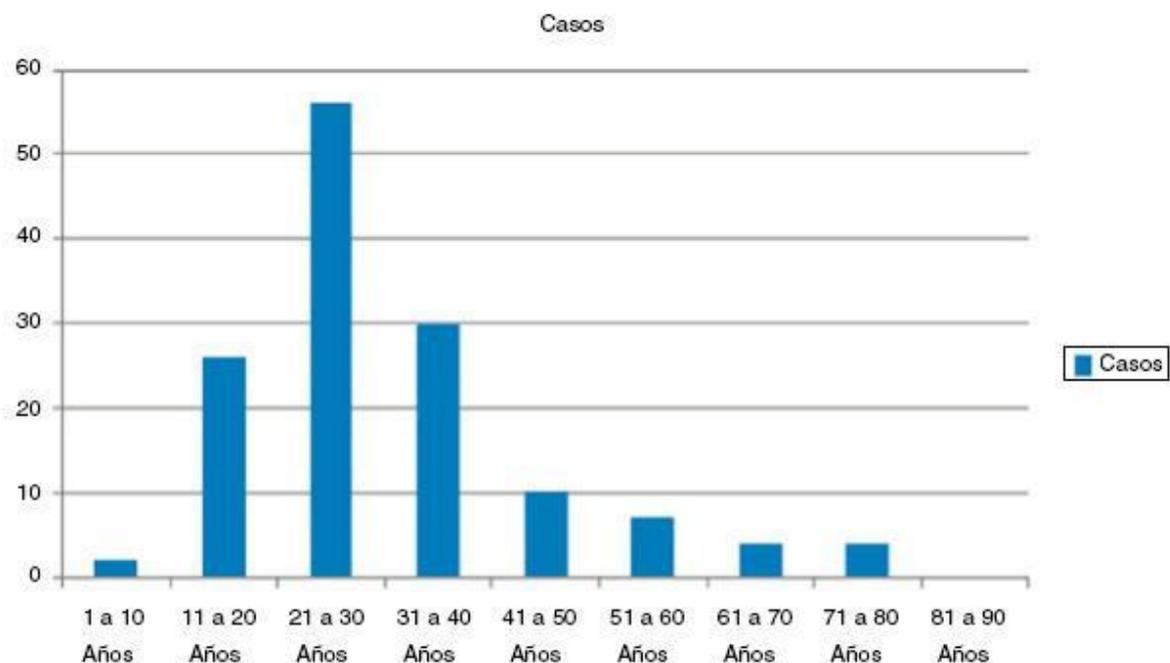


Gráfico 2 – Casos de fracturas por edad.